

**Министерство образования и науки Российской Федерации  
Уральское отделение Российской академии наук  
Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина  
Научный Совет РАН по физике конденсированных сред  
Научный Совет РАН по металлургии и материаловедению  
Научный Совет РАН по радиационной физике твердого тела  
Межгосударственный координационный совет  
по физике прочности и пластичности материалов  
Институт материаловедения и металлургии УрФУ  
Институт физики металлов УрО РАН**

**При поддержке Российского фонда фундаментальных исследований  
(грант № 13-02-06116 (г))**

## **54 МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «ГУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ»**

**РОССИЯ, ЕКАТЕРИНБУРГ**

**11-15 НОЯБРЯ 2013 г.**



**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Сборник тезисов докладов 54 Международной конференции «Актуальные проблемы прочности». Екатеринбург: ФГБУН ИФМ УрО РАН. 11-15 ноября 2011 г. 300 с.

В сборнике рассмотрены следующие вопросы: 1 – Прочность и пластичность, их связь с особенностями структуры материалов; 2 – Механизмы деформации и разрушения твердых тел при статических, циклических и динамических нагрузках, высокотемпературная ползучесть, сверхпластичность; 3 – Перспективные материалы: нано- и микрокристаллические металлы и сплавы; аморфные материалы; композиты; материалы с эффектом памяти формы; полимеры; фуллерены и нанотрубки; высокопрочные керамики и др.; 4 – Влияние на структуру и механические свойства внешних воздействий (ультразвукового, магнитного, электрического, лазерного, а также нейтронного и других видов облучения); 5 – Прогрессивные технологии, большие пластические деформации; 6 – Новые методы исследования структуры и механических свойств материалов.